
Anatomy and Embryology

**Zeitschrift für
Anatomie und Entwicklungsgeschichte**

Vol. 152 1977/78

Edited by **K. Fleischhauer, Bonn**
H. Frick, München
B. Kummer, Köln
M. Okamoto, Kyoto
R. Ortmann, Köln
S. L. Palay, Boston
K. Theiler, Zürich
F. Walberg, Oslo



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Anatomy and Embryology

Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Founded in 1892, Vols. 1—59 (1921) under the title „Anatomische Hefte“. Nos. 1—173 (1919) edited by *F. Merkel* and *R. Bonnet*, Wiesbaden, J.F. Bergmann. Nos. 174—179 (1921) continued by *E. Kallius* and *F. Heiderich* (München, J.F. Bergmann). Since 1921, Vol. 60, also in continuation of *Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*. Vols. 60—103, No. 2 (1934) as: *Zeitschrift für die gesamte Anatomie*, 1. Abteilung, *Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, Vols. 60—76 with the collaboration of *H. Braus*, edited by *E. Kallius* (Vols. 60—62 with *W. v. Waldeyer-Hartz*). From Vol. 77 edited by *E. Kallius*; (München: J.F. Bergmann, and Berlin: Springer; from Vol. 88, No. 3 Berlin: Springer). Vol. 103, No. 3 (1934) and the following as: *Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, edited by *C. Elze*, Vols. 116 to 121 by *C. Elze* and *K. Zeiger*, Vols. 122 to 126, No. 1 by *C. Elze* and *R. Ortman*, Vol. 126, No. 2 to No. 4 by *R. Ortman*. From Vol. 127 edited by *J. Dankmeijer*, *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortman*, *S.L. Palay*, *K. Theiler*, *F. Walberg*. Vols. 144 (1974) and 145 (1974) with the subtitle: *Journal of Anatomy and Embryology*, edited by *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortman*, *S.L. Palay*, *K. Theiler*, *F. Walberg*.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement that such names, are exempt from the relevant protective laws, and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1978

Contents

Braak, H.: On Magnopyramidal Temporal Fields in the Human Brain—Probable Morphological Counterparts of Wernicke's Sensory Speech Region	141
Ciani, F., s. Contestabile, A., et al.	15
Ciani, F., s. Villani, L., et al.	29
Contestabile, A., Villani, L., Ciani, F.: Ultrastructural Analysis on Acetylcholinesterase Localization in the Cerebellar Cortex of Teleosts.	15
Contestabile, A., s. Villani, L., et al.	29
Cowper, S.V., s. England, M.A.	1
Cupédo, R.N.J.: The Surface Ultrastructure of the Habenular Complex of the Rat	43
Dameron, Fl., Marin, L.: The Endocrine Control of Embryonic Lung Maturation in the Chicken. II. Role of the Hypophysis.	235
Dameron, Fl., s. Marin, L., et al.	223
Dieterich, H.J., s. Drews, U.	193
Drews, U., Dieterich, H.J.: Cell Death in the Mosaic Epididymis of Sex Reversed Mice, Heterozygous for Testicular Feminization	193
Duron, B., Jung-Caillo, M.C., Marlot, D.: Myelinated Nerve Fiber Supply and Muscle Spindles in the Respiratory Muscles of Cat: Quantitative Study	171
Engedal, H., s. Myklebust, R., et al.	127
England, M.A., Cowper, S.V.: Wound Healing in the Early Chick Embryo Studied by Scanning Electron Microscopy	1
Eurenius, L.: An Electron Microscope Study of the Differentiating Capillaries of the Mouse Neurohypophysis	89
Fujita, H., s. Komatsu, M.	243
Halfon, N., s. Lenn, N.J., et al.	273
Hoddevik, G.H., s. Taber Pierce, E., et al.	73
Jung-Caillo, M.C., s. Duron, B., et al.	171
Komatsu, M., Fujita, H.: Electron-Microscopic Studies on the Development and Aging of the Oviduct Epithelium of Mice	243
Krapp, C.: The Ependyma on the Pineal of the Guinea Pig (<i>Cavia cobaya</i>). A Scanning Electron Microscopic Investigation	217
Lange, W., Leonhardt, H.: Paired Vessels in the Spinal Cord of Rhesus Monkey and Cat	325
Lenn, N.J., Halfon, N., Rakic, P.: Development of the Interpeduncular Nucleus in the Midbrain of Rhesus Monkey and Human	273
Leonhardt, H., s. Lange, W.	325
Marin, L., Tordet, C., Dameron, Fl.: The Endocrine Control of Embryonic Lung Maturation in the Chicken. I. Morphological and Biochemical Differentiation of Lungs after "in ovo" decapitation	223
Marin, L., s. Dameron, Fl.	235
Marin-Padilla, M.: Dual Origin of the Mammalian Neocortex and Evolution of the Cortical Plate	109
Marlot, D., s. Duron, B., et al.	171
Myklebust, R., Saetersdal, T.S., Engedal, H., Ulstein, M., Ødegården, S.: Ultrastructural Studies on the Formation of Myofilaments and Myofibrils in the Human Embryonic and Adult Hypertrophied Heart	127
Ødegården, S., s. Myklebust, R., et al.	127
Pouwels, E.: On the Development of the Cerebellum of the Trout, <i>Salmo gairdneri</i> . I. Patterns of Cell Migration	291
Pouwels, E.: On the Development of the Cerebellum of the Trout, <i>Salmo gairdneri</i> . II. Early Development	309
Puelles, L.: A Golgi-Study of Oculomotor Neuroblasts Migrating Across the Midline in Chick Embryos	205
Rakic, P., s. Lenn, N.J., et al.	273
Saetersdal, T.S., s. Myklebust, R., et al.	127

Taber Pierce, E., Hoddevik, G.H., Walberg, F.: The Cerebellar Projection from the Raphe Nuclei in the Cat as Studied with the Method of Retrograde Transport of Horseradish Peroxidase	73
Tordet, C., s. Marin, L., et al.	223
Ulstein, M., s. Myklebust, R., et al.	127
Villani, L., Ciani, F., Contestabile, A.: Ultrastructural Pattern of Acetylcholinesterase Distribution in the Cerebellar Cortex of the Quail	29
Villani, L., s. Contestabile, A., et al.	15
Walberg, F., s. Taber Pierce, E., et al.	73
Wentink, G.H.: Biokinetical Analysis of the Movements of the Pelvic Limb of the Horse and the Role of the Muscles in the Walk and the Trot	261
Zambonin Zallone, A.: Relationships between Shape and Size of the Osteoblasts and the Accretion Rate of Trabecular Bone Surface	65

Indexed in Current Contents